

METHOD FOR SCRAMBLING DIGITAL VIDEO DATA, METHOD FOR RELEASING SCRAMBLE AND DEVICE EXECUTING THESE METHODS

Publication number: JP11225323

Publication date: 1999-08-17

Inventor: DE VITO MARIO; FISCHER JEAN-BERNARD; PLA VERONIQUE

Applicant: THOMSON MULTIMEDIA SA

Classification:

- **international:** **H04N7/167; H04N7/30; H04N7/167; H04N7/30;** (IPC1-7): H04N7/167; H04N7/30

- **European:** H04N7/167D; H04N7/30

Application number: JP19980334079 19981125

Priority number(s): FR19970014844 19971126

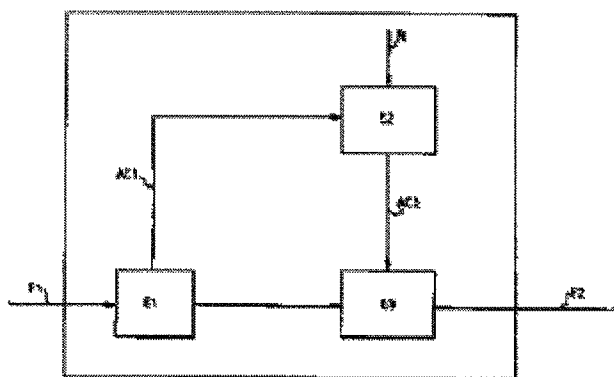
Also published as:

EP0920209 (A1)
US6459794 (B1)
FR2771581 (A1)
CN1169367C (C)

[Report a data error here](#)

Abstract of JP11225323

PROBLEM TO BE SOLVED: To recognize the existence of an image and to appeal to potential future subscribers by scrambling video data with data processing according to a discrete cosine operation that is compatible with an MPEG2 standard. **SOLUTION:** The coefficient AC1 of an AC component which is included in a stream F1 and represents intensity change is extracted with an operation E1 and a new coefficient AC2 is configured from the coefficient AC1 with a switching operation E2 by using a switching rank R about at least one block of an intra-image. Next, an operation E3 that programs a microprocessor replaces the coefficient AC1 in the stream F with the coefficient AC2 to form a scrambled stream F2. At the time of releasing scramble, continuous switching ranks R of the coefficient AC1 of a block included in switching are transmitted to a descrambling device after they are enciphered and scramble is released with an operation that is reverse to a scramble operation with them as the key of descrambling.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-225323

(43)公開日 平成11年(1999) 8月17日

(51)Int.Cl.⁶

識別記号

F I

H 0 4 N 7/167

H 0 4 N 7/167

Z

7/30

7/133

Z

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平10-334079

(22)出願日 平成10年(1998)11月25日

(31)優先権主張番号 9 7 1 4 8 4 4

(32)優先日 1997年11月26日

(33)優先権主張国 フランス (F R)

(71)出願人 391000771

トムソン マルチメディア ソシエテ ア
ノニム

THOMSON MULTIMEDIA
S. A.

フランス国, 92648 プローニュ セデッ
クス, ケ・アルフォンス・ル・ガロ 46

(72)発明者 マリオ デ・ヴィト

フランス国, 35850 ジェベズ, リュ・
ド・ラ・メジエール 11

(74)代理人 弁理士 伊東 忠彦 (外1名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 デジタルビデオデータをスクランブルする方法及びスクランブル解除する方法及びこれらの方法を実施する装置

(57)【要約】

【課題】 画像が全くないために放送番組を一目見ることさえも防止されることがなく、番組を分配しているプロバイダの潜在的な将来の加入者の注意を引くことが可能なデジタルビデオデータをスクランブルする方法及びスクランブル解除する方法及びこれらの方法を実施する装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 本発明はMPEG 2ビデオフォーマットでビデオデータをスクランブルする方法及び本発明の方法によってスクランブルされたデータをスクランブル解除する方法に関する。スクランブルされたビデオデータは、イントラモードで符号化された少なくとも1つの画像の少なくとも1つのブロックに関連する「離散コサイン変換」操作(DCT)から生ずる係数AC及び／又はDCである。本発明は例えば有料テレビジョン方式といった条件付きアクセス方式に適用される。

